E5810 V1

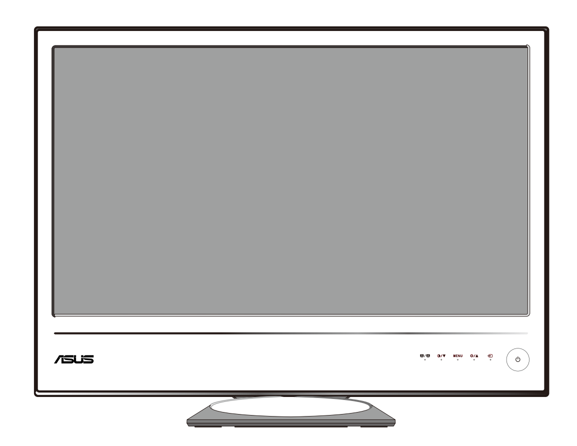
Mai 2010



ML228H-Reihe

LED-Monitor

Benutzerhandbuch



Inhaltsverzeichnis

Hinweise

Federal Communications Commission-Erklärung

Dieses Gerät erfüllt alle Anforderungen des Teils 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb muss die folgenden zwei Bedingungen erfüllen:

- Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
- Das Gerät muss alle empfangenen Interferenzen inklusive der Interferenzen, die eventuell einen unerwünschten Betrieb verursachen, annehmen.

Dieses Gerät wurde geprüft und hat sich als mit den Grenzwerten für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Teil 15 der Bestimmungen der amerikanischen Bundesbehörde für das Fernmeldewesen FCC (Federal Communications Commission) konform erwiesen. Diese Grenzwerte stellen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Funkstörungen innerhalb von Wohngebäuden sicher. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, die ausgestrahlt werden kann und bei unsachgemäßer, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung schädliche Störungen des Rundfunkempfangs verursachen kann. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Kommt es durch das Gerät zu Störungen im Radio- oder Fernsehempfang, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts überprüfen lässt, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben.

- Richten Sie Ihre Empfangsantenne neu aus, oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht von demselben Stromkreis wie die Steckdose des Empfängers versorgt wird.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.



Als ein Energy Star® Partner hat unsere Firma sich bereit erklärt, dass dieses Produkt die Richtlinien für Energieeffizienz von Energy Star® erfüllt.

Erklärung von der kanadischen Department of Communications

Dieses Digitalgerät überschreitet nicht die Grenzwerte für Funkrauschstrahlungen von Digitalgeräten der Klasse B. Diese Grenzwerte sind in den Bestimmungen zur Funkentstörung (Radio Interference Regulations) des Kanadischen Department of Cummunications festgelegt.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt alle Anforderungen der kanadischen ICES-003-Bestimmungen.

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie sorgfältig die mitgelieferte Dokumentation durch, bevor Sie beginnen, den Monitor einzurichten.
- Setzen Sie den Monitor weder Regen noch Feuchtigkeit aus, um einen Brand oder elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Versuchen Sie niemals das Monitorgehäuse zu öffnen. Die gefährliche Hochspannung innerhalb des Monitors kann ernsthafte Verletzungen verursachen.
- Falls das Netzteil defekt ist, versuchen Sie es nicht in eigener Regie zu reparieren. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.
- Stellen Sie vor dem Verwenden des Produkts sicher, dass alle Kabel richtig verbunden und die Stromkabel nicht beschädigt sind. Wenden Sie sich sofort an Ihren Händler, wenn Sie Schäden festgestellt haben.
- Die Schlitze und Öffnungen an der hinteren oder oberen Seite des Gehäuses dienen zur Belüftung. Blockieren Sie diese Schlitze nicht. Stellen Sie das Produkt nicht in die Nähe eines oder über einen Heizkörper oder sonstige Wärmequelle, es sei denn, dass eine ausreichende Belüftung garantiert ist.
- Die Stromversorgung des Monitors muss mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmen. Sind Sie sich hinsichtlich der Spezifikationen Ihres Stromnetzes unsicher, dann nehmen Sie bitte mit Ihrem Händler oder Stromanbieter Kontakt auf.
- Verwenden Sie den passenden Stromkabelstecker entsprechend Ihrem lokalen Stromversorgungsstandard.
- Überlasten Sie nicht die Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten. Eine Überlastung kann einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- Vermeiden Sie extremen Staub, hohe Feuchtigkeit und Temperaturen. Stellen Sie den Monitor nicht auf eine Stelle, an der er nass werden kann. Stellen Sie den Monitor auf eine stabile Oberfläche.
- Ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose heraus, wenn ein Gewitter vorhergesagt ist oder der Monitor für eine längere Zeit nicht verwendet wird. Diese Maßnahme schützt den Monitor vor Schäden durch Stromstöße.
- Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeit durch die Schlitze in das Monitorgehäuse eindringen.
- Um einen zufriedenstellenden Betrieb sicherzustellen, verwenden Sie den Monitor nur mit Computern zusammen, die UL-aufgelisteten sind und die passende Fassung für 100-240V AC haben.
- Falls Sie technische Probleme mit dem Monitor haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Kundendiensttechniker oder Ihren Händler.

Pflegen & Reinigen

- Es ist ratsam, alle Kabel inklusive Stromkabel zu entfernen, bevor Sie den Monitor hochheben oder verstellen. Beachten Sie bitte die richtigen Hebemethoden, wenn Sie den Monitor aufstellen. Greifen Sie den Monitor an den Kanten, wenn Sie den Monitor hochheben oder tragen wollen. Versuchen Sie nicht durch Halten an dem Monitorfuß oder dem Kabel den Monitor hochzuheben.
- Reinigung. Schalten Sie den Monitor aus und ziehen das Stromkabel aus der Steckdose heraus. Reinigen Sie die Oberfläche des Monitors mit einem sauberen, weichen, fusselfreien Stofftuch. Hartnäckige Flecken können mit einem mit mildem Reinigungsmittel angefeuchteten Stofftuch entfernt werden.
- Verwenden Sie kein alkohol- oder acetonhaltiges Reinigungsmittel. Verwenden Sie ein für LCD vorgesehenes Reinigungsmittel. Spritzen Sie niemals Reinigungsmittel direkt auf den Bildschirm. Es kann in den Monitor eindringen und einen elektrischen Schlag verursachen.

Die folgenden Erscheinungen an dem Monitor sind normal:

- Der Bildschirm flimmert während der erstmaligen Verwendung infolge der Eigenschaft des fluoreszierenden Lichts. Betätigen Sie den Netzschalter, um den Monitor aus und dann wieder einzuschalten, damit das Flimmerproblem behoben wird.
- Je nach dem verwendeten Desktop-Hintergrundbild ist die Helligkeit auf dem Bildschirm eventuell ein bisschen ungleichmäßig.
- Wenn das gleiche Bild über Stunden angezeigt wird, kann nach dem Wechseln des Bildes ein Nachbild erscheinen. Die Anzeige auf dem Bildschirm wird langsam normal. Oder schalten Sie den Monitor für einige Stunden aus.
- Falls der Bildschirm schwarz erscheint, flackert oder nicht mehr funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Kundendienst, um den Monitor zu reparieren. Versuchen Sie nicht in eigener Regie den Bildschirm zu reparieren.

Darstellungssystematik in diesem Handbuch



WARNUNG: Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Verletzungen während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.



ACHTUNG: Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Schäden an Komponenten während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.



WICHTIG: Hier finden Sie wichtige Hinweise, die Sie beachten MÜSSEN, um eine Aufgabe fertig zu stellen.



HINWEIS: Hier finden Sie Tipps und zusätzliche Informationen, die das Ausführen einer Aufgabe erleichtern.

Weitere Informationen

An den folgenden Stellen finden Sie weitere Informationen und Quellen für eine Softwareaktualisierung.

1. **ASUS-Websites**

   Die weltweiten ASUS-Websites bieten aktuelle Informationen zu Hardware- und Software-Produkten von ASUS. Besuchen Sie die Website **http://www.asus.com.**

2. **Optionale Dokumentation**

   Ihr Produktpaket kann zusätzliche Bestandteile wie z.B. eine Garantiekarte enthalten, die eventuell von Ihrem Händler hinzugefügt wurde. Diese Dokumente gehören nicht zum Standardlieferumfang.

1.1 Willkommen!

Vielen Dank für Ihren Kauf des LED-Monitors der ML228H-Reihe von ASUS®!

Der neueste Breitbild-LED-Monitor von ASUS liefert schärfere, breitere und hellere Bilder und bietet viele Funktionen, um Ihnen ein schönes visuelles Erlebnis zu geben.

Durch diese Funktionen können Sie die Bequemlichkeit und das wunderbare visuelle Erlebnis der ML228H-Reihe erleben!

1.2 Paketinhalt

Prüfen Sie, ob Ihr Karton des Monitors der ML228H-Reihe die folgenden Artikel enthält:

- ✓ LED-Monitor
- ✓ Monitorfuß
- ✓ Schnellstartanleitung
- ✓ Stromkabel
- ✓ VGA-Kabel
- ✓ Кабель HDMI-DVI
- ✓ Блок питания.
- ✓ Гарантийный талон.



Falls irgendein Artikel beschädigt ist oder fehlt, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler.

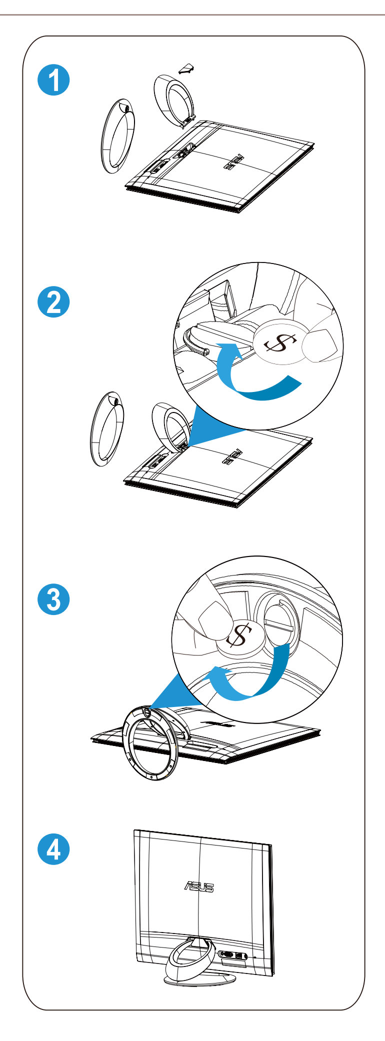
1.3 Anbringen des Monitorfußes

So bringen Sie den Monitorfuß an:

- Befestigen Sie den Standfuß mit dem mitgelieferten Schraubendreher korrekt am Bildschirm; befestigen Sie dann die Schraubenabdeckung.

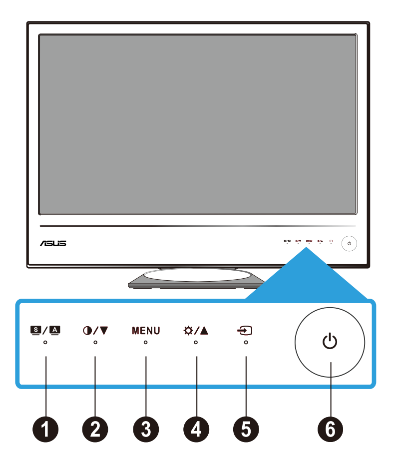


Wir empfehlen Ihnen ein weiches Tuch auf den Tisch zu legen, um Schäden an dem Monitor zu vermeiden.



1.4 Einführung zum Monitor

1.4.1 Frontseite des LED-Monitors



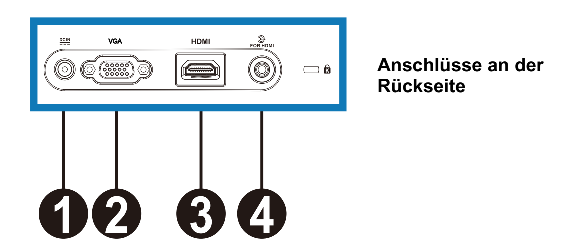
1. S / A Taste:
   - Durch Drücken auf diese Taste für 2 bis 4 Sekunden lassen Sie den Monitor die Bildposition, den Takt und die Phase der Anzeige automatisch optimieren (nur beim VGA-Modus).
   - Verwenden Sie diesen Hotkey, um zwischen den fünf voreingestellten, auf der SPLENDID™ Video Enhancement Technology basierenden Videomodi (Spielmodus, Nachtmodus, Landschaftsmodus, Standardmodus und Theatermodus) umzuschalten.
   - Mit dieser Taste schließen Sie das OSD-Menü oder kehren zum vorherigen Menü zurück.
2. ◑/▼ Taste:
   - Mit dieser Taste verringern Sie den Wert der ausgewählten Funktion oder springen zur nächsten Funktion.
   - Diese Taste dient auch als Schnelltaste zur Kontrasteinstellung.
3. MENU-Taste:
   - OSD-Menü aktivieren
   - Drücken Sie diese Taste, um zu der markierten (Funktion) zu gelangen, wenn das OSD-Menü aktiviert ist.
4. ☼/▲ Taste:
   - Mit dieser Taste erhöhen Sie den Wert der ausgewählten Funktion oder springen zur vorherigen Funktion.
   - Diese Taste ist auch ein Hotkey zur Helligkeitseinstellung.
5. Eingangsauswahltaste:
   - Schalten Sie mit dieser Schnelltaste zwischen VGA-, und HDMI-Eingangssignalen um.

6. ⏻ Stromschalter:

· Drücken Sie auf diese Taste, um den Monitor ein-oder auszuschalten.

Status	Beschreibung
Weiß	ON
Weiß (blinkt)	Standby-Modus
Aus	Aus

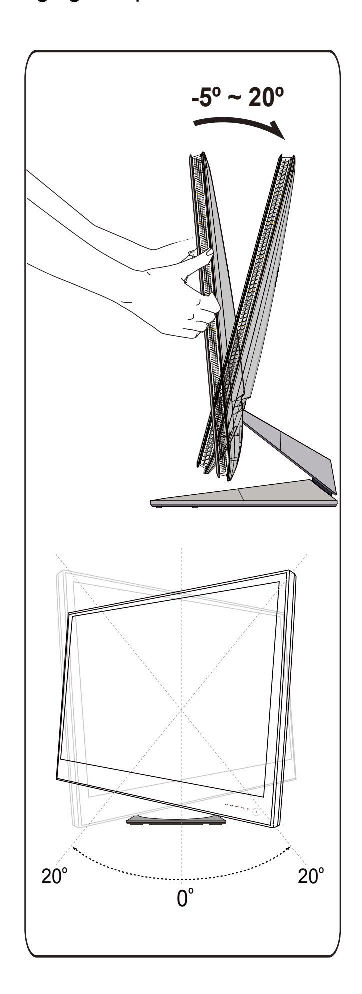
1.4.2 Rückseite des LED-Monitors



1	Gleichstromanschluss
2	VGA-Anschluss
3	Кабель HDMI-DVI
4	HDMI-Audioausgang

2.1 Anpassen des Bildschirms

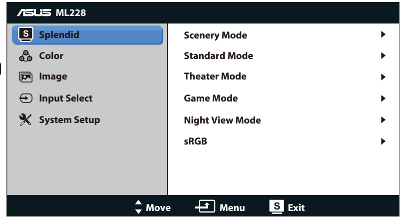
- Halten Sie den Bildschirm am rechten und linken Frontrahmen, damit er beim Anpassen des Winkels nicht herunterfällt.
- Vous pouvez adjuster l’angle du moniteur de -5° à 20°; il permet aussi un réglage en pivotement de 20° sur la gauche ou la droite.



3.1 Bildschirmmenü (OSD-Menü)

3.1.1 Bedienungsvorgang

1. Drücken Sie die MENU-Taste, um das OSD-Menü aufzurufen.

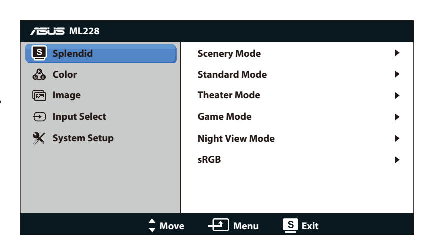


2. Verwenden Sie die Tasten und , um durch die Funktionen zu navigieren. Drücken Sie die MENU-Taste, um zu der markierten Funktion zu gelangen. Wenn die ausgewählte Funktion ein Untermenü hat, verwenden Sie bitte die Tasten und , um durch die Funktionen im Untermenü zu navigieren. Drücken Sie die MENU-Taste, um zu der markierten Funktion im Untermenü zu gelangen.
3. Verwenden Sie die Tasten und , um die Einstellung der ausgewählten Funktion zu ändern.
4. Drücken Sie die Taste , um das OSD-Menü zu schließen. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, um weitere Funktionen anzupassen.

3.1.2 Einführung zu OSD-Funktionen

1. Splendid

Diese Funktion enthält 6 Optionen, die Sie nach Bedarf einstellen können. Alle Modi verfügen über eine Funktion zum Zurücksetzen, d. h., Sie können die Einstellung beibehalten oder zum vordefinierten Modus zurückkehren.



- **Landschaftsmodus**: Die optimale Einstellung für die Anzeige Landschaftsaufnahmen mit SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Standardmodus**: Empfiehlt sich für Dokumentbearbeitung mit SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Theatermodus**: Die Einstellung der Wahl für das Betrachten von Filmen mit SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Spielmodus**: Sehr gut geeignet für Games mit SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Nachtmodus**: Optimal für Games mit dunkler Szenerie oder das Betrachten von Filmen mit SPLENDID™ Video Enhancement.

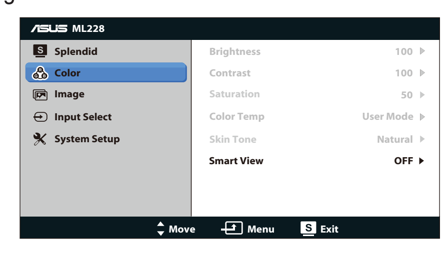
- **sRGB**



En Standard Mode (mode Standard), la function ASCR ne peut pas être configurée par l'utilisateur.

2. Farbe

Mit dieser Funktion wählen Sie die gewünschte Bildfarbe.



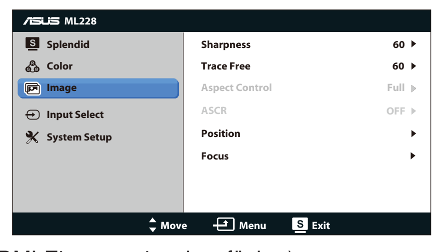
- **Helligkeit**: Möglich sind Werte zwischen 0 und 100. Auch mit ☼ wird die Helligkeitsfunktion aktiviert.
- **Kontrast**: Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- Farbtemp.: Es stehen Ihnen fünf Farbmodi zur Auswahl: Kühl, Normal, Warm, sRGB und Anwender.
- SmartView: Die vielseitigen Anzeigepositionen mit SmartView-Technologie.



Im Anwender-Modus können Sie die Farben Rot (R), Grün (G) und Blau (B) anpassen. Der Wert kann auf 0 bis 100 gestellt werden.

3. Bildeinrichtung

Die Optionen dieser Funktion: Schärfe, Ohne Schlieren, Kontrollen, Position (nur VGA) und Fokus (nur VGA).



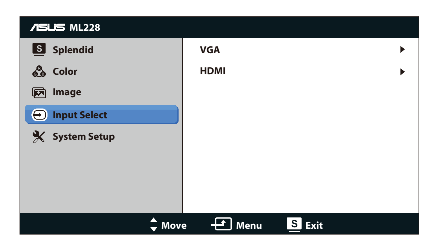
- **Schärfe**: Zum Einstellen der Bildschärfe. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Ohne Schlieren**: Zur Beschleunigung der Reaktionszeit in der Overdrive-Technologie. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100.
- **Kontrollen**: Zum Einstellen Bildformats auf „Vollbild“, „4:3“, „1:1“ oder„OverScan“ (nur bei HDMI-Eingangssignal verfügbar).
- **Position**: Zum Einstellen der horizontalen (H-Position) und der vertikalen (V-Position) Position des Bilds. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100 .
- **Fokus**: Funktion zum Verringern des vertikalen und horizontalen Zeilenrauschens; hierbei werden (Phase) und (Takt) getrennt eingestellt. Möglich sind Werte zwischen 0 und 100 .



- Die Funktion "Phase" erlaubt Ihnen die Phase des Pixeltaktsignals einzustellen. Bei einer falschen Phaseneinstellung können horizontale Störungen auf dem Bildschirm erscheinen.
- Die Funktion "Takt" (Pixelfrequenz) bestimmt die Anzahl der Pixel, die bei jedem horizontalen Abtasten abgetastet werden. Wenn die Frequenz nicht passt, können vertikale Streifen auf dem Bildschirm auftreten und das Bild nicht proportional erscheinen lassen.

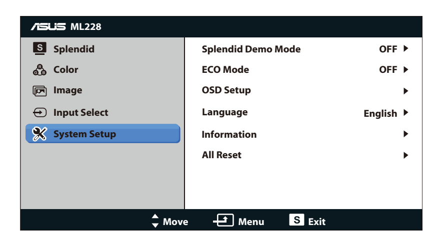
4. Eingangsauswahl

Mit dieser Funktion können Sie VGA-, und HDMI-Eingangsquellen wählen.



5. Systemeinstellungen

Hier können Sie das System anpassen.



- **Splendid Demo Mode**: Hiermit wird die Funktion „Splendid“ im Demomodus ausgeführt.
- ECO Mode (Öko-Modus): Energiesparmodus.
- **OSD-Einstellungen**: Zum Einstellen der horizonalen (H-Position) und der vertikalen (V-Position) Bildposition, der OSD-Abschaltzeit, von DDC/CI und Transparenz des OSD-Bildschirms.
- **Sprache**: Zur Auswahl der Sprache für das OSD-Menü; möglich sind English (Englisch), French (Französisch), German (Deutsch), Spanish (Spanisch), Italian (Italienisch), Dutch (Holländisch), Russian (Russisch), Traditional Chinese (Traditionelles Chinesisch) und Simplified Chinese (Vereinfachtes Chinesisch) , Japanese (Japanisch) sowie Korean (Koreanisch).
- **Information**: Für Anzeige der Monitordaten.
- **Fabrikseinst**: Mit „Ja“ werden alle Einstellungen auf die werksseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt.

3.2 Technische Daten

Modell	ML228H
Anzeigegröße	21.5"W(54.6cm)
Maximale Auflösung	Full HD 1920x1080
Helligkeit (maximal)	250cd/m^2
Kontrastverhältnis	1000:1
ASUS‘ intelligentes Kontrastverhältnis	10000000:1
Betrachtungswinkel (KV≧10)	170°(H)/160°(V)
Farbsättigung (NTSC)	72%
Anzeigefarben	16.7 M
Reaktionszeit	2ms(GTG)
HDMI-Eingang	Ja
DVI-Eingang	-
VGA(D-Sub)-Eingang	Ja
Kopfhöreranschluss	Ja
Stromverbrauch im Betrieb	<30W
Neigung	+20° ~ -5°
Geräteabmessungen (B x H x T)	517.4x402.5x210 mm
Packungsabmessungen (B x H x T)	585x424x140 mm
Nettogewicht (ca.)	3.5 Kg
Bruttogewicht (ca.)	5.5 Kg
Spannungsbereich	100~240V

*** Die technischen Daten können ohne Ankündigung geändert werden.**

3.3 Fehlerbehebung (häufig gestellte Fragen)

Problem	Mögliche Lösung
Die Betriebs-LED leuchtet nicht.	• Drücken Sie die Taste ⏻, um den Monitor einzuschalten • Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig mit dem Monitor und der Steckdose verbunden ist.
Die Betriebs-LED blinkt und der Bildschirm zeigt nichts an.	• Prüfen Sie, ob der Monitor sowie der Computer im normalen Betriebszustand ist. • Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte. • Verbinden Sie den Computer mit einem anderen Monitor, um zu prüfen, ob der Computer richtig funktioniert.
Das Anzeigebild erscheint zu hell oder zu dunkel.	• Stellen Sie den Kontrast und die Helligkeit im OSD-Menü ein.
Das Anzeigebild steht nicht in der Mitte oder hat eine nicht passende Größe.	• Drücken Sie die Taste S für zwei Sekunden, um die automatische Einstellung des Anzeigebildes zu aktivieren. (nur im VGA-Modus). • Stellen Sie die H-Position und V-Position im OSD-Menü ein. (nur im VGA-Modus).
Das Anzeigebild flackert oder hat Wellenmuster.	• Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel richtig mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. • Entfernen Sie die anderen elektrischen Geräte, die eine elektrische Interferenz verursachen können.
Die Farben des Anzeigebildes sind nicht richtig (z.B. erscheint die Farbe Weiß nicht weiß).	• Prüfen Sie das Signalkabel auf verbogene Kontaktstifte. • Führen Sie die Zurücksetzen-Funktion im OSD-Menü aus. • Passen Sie die R/G/B-Farbeinstellungen an oder wählen eine passende Farbtemperatur im OSD-Menü.
Das Anzeigebild erscheint verschwommen.	• Drücken Sie die Taste S für zwei Sekunden, um die automatische Einstellung des Anzeigebildes zu aktivieren. (nur im VGA-Modus). • Stellen Sie die H-Position und V-Position im OSD-Menü ein. (nur im VGA-Modus).
Kein Ton bzw. Ton zu leise.	• Überprüfen Sie, ob das Audiokabel ordnungsgemäß am Monitor und am PC eingesteckt ist. • Ändern Sie die Lautstärke am Monitor und am PC. • Überprüfen Sie, ob die Sound-Karte im PC ordnungsgemäß installiert und aktiviert ist.

3.4 ML228H : Unterstütztes PC-Timing

VESA-Modi, Timing-Werksvorgaben

Auflösung	Auffrischrate	Horizontale Frequenz
640x480	60Hz	31.489kHz
640x480	67Hz	35kHz
640x480	72Hz	37.881kHz
640x480	75Hz	37.5kHz
640x350	70Hz	31.469kHz
720x400	70Hz	31.469kHz
800x600	56Hz	35.156kHz
800x600	60Hz	37.879kHz
800x600	72Hz	48.077kHz
800x600	75Hz	46.875kHz
832x624	75Hz	49.725kHz
848x480	60Hz	31.02kHz
1024x768	60Hz	48.363kHz
1024x768	70Hz	56.476kHz
1024x768	75Hz	60.023kHz
1024x768	75Hz	67.023kHz
1152x864	75Hz	67.5kHz
1280x720	60Hz	44.444/44.772kHz
1280x720	75Hz	56.456kHz
1280x768	60Hz	47.8kHz
1280x800	60Hz	49.306/49.702kHz
1280x800	75Hz	62.795kHz
1280x960	60Hz	60kHz
1280x1024	60Hz	63.981kHz
1280x1024	75Hz	79.976kHz
1360x768	60Hz	47.7kHz
1366x768	60Hz	47.7kHz
1440x900	60Hz	55.469/55.935kHz
1440x900	75Hz	70.635kHz
1600x900	60Hz	60kHz
1680x1050	60Hz	64.674/65.29kHz
1920x1080	60Hz	66.587/67.5kHz
640X480P (HDMI)	59.94/60Hz	31.469/31.5kHz
720x480P (HDMI)	59.95/60Hz	31.469/31.5kHz
720x576P (HDMI)	50Hz	31.25kHz
1280x720P (HDMI)	50Hz	37.5kHz
1280x720P (HDMI)	59.94/60Hz	44.955/45kHz
1920x1080i (HDMI)	50Hz	28.125kHz
1920x1080i (HDMI)	59.94/60Hz	33.716/33.75
1920x1080P (HDMI)	50Hz	56.25kHz
1920x1080P (HDMI)	59.94/60Hz	67.433/67.5kHz

IBM-Modi

Modus	Auflösung	H (kHz)	V (Hz)	Pixel (MHz)
DOS	640x350	31.469	70	25.175
	720x400	31.469	70	28.322

Mac-Modi

Modus	Auflösung	H (kHz)	V (Hz)	Pixel (MHz)
VGA	640x480	35	67	30.24
SVGA	832x624	49.725	75	57.2832

*** Nicht in den obigen Tabellen aufgelistete Modi werden möglicherweise nicht unterstützt. Wir empfehlen Ihnen einen in den obigen Tabellen aufgelisteten Modus für eine optimale Anzeige auszuwählen.**